

Moduldetails

TMB3302: Fahrzeugkomponenten 1

Modulname	Fahrzeugkomponenten 1
Modulnummer	TMB3302
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	84 h
Workload Selbststudium (h)	66 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3302.1 Verbrennungsmotoren TMB3302.2 Fahrzeuggetriebe
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Die Studenten kennen Aufbau, Wirkungsweise und Betriebsverhalten von Fahrzeugkomponenten, beherrschen physikalische und technische Grundlagen der Funktion der Fahrzeugkomponenten und ihrer Bestandteile, können verschiedene konstruktive Ausführungen von Fahrzeugkomponenten bewerten.
Lerninhalte	Verbrennungsmotoren: Grundlagen Kolbenmaschinen/Hubkolbenmaschinen Großbauteile Prozesse und Baugruppen Kräfte und Massenausgleich Konzipierung und Auslegung Experimentelle Untersuchungen Ausblick Entwicklungstendenzen Fahrzeuggetriebe: Begriffe, wichtige Grundformeln, Aufgabe der Fahrzeuggetriebe Anwendungsbeispiele: Getriebekonzepte, Anforderungen an verschiedene Ausführungsformen, Getriebe in Vorgelege- und in Planetenbauweise, Getriebe für Pkw (Automatikgetriebe, Handschaltgetriebe, stufenlose Getriebe), Nkw, Baumaschinen, Traktoren Planetengetriebe Komponenten: Zahnräder Betriebsfeste Auslegung von Zahnrädern: Grundlagen der Betriebsfestigkeit am Beispiel der Zahnräder Historische Getriebe

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.

